

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ.....	
บทคัดย่อภาษาไทย.....	
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	
สารบัญตาราง.....	
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย	2
1.4 ทฤษฎี/สมมุติฐาน และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสายพันธุ์ข้าว	4
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค	5
2.3 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการทำนาคำ	7
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 การดำเนินงานวิจัย	15
3.1 การศึกษาต้นกล้าที่ใช้ในการทดลอง	15
3.2 การออกแบบและสร้างอุปกรณ์ปักดำต้นกล้า	16
3.3 การศึกษาอัตราการป้อนและรอบการหมุนการปักดำ	20

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการทดลองวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล	22
4.1 ผลการทดลองอัตราการบินการปีกดำตันกล้า	22
4.2 ผลการทดลองระหว่างอุปกรณ์ปีกดำตันกล้าและกลุ่มแรงงาน	25
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	27
5.1 สรุปผลการทดลอง	27
5.2 ข้อเสนอแนะอุปกรณ์ปีกดำตันกล้า	27
บรรณานุกรม	28
ภาคผนวก	29